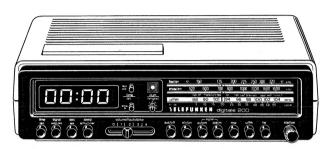


digitale 200

Druck-Nr. 319 406 555

Schaltplan - Lagepläne Service-Einstellungen – Ersatzteile Schematic Diagram - Component Layouts Service Adjustments - Spare Parts Schéma - Plan de localisation Réglages de service - Pièces de rechange



E-Nr. 302 458 618/620/623

Technische Daten

Sicherung:

220/110 Volt ~/50 Hz, Netz:

Umschaltbar durch Umlöten der

Trafo-Anschlüsse

Rundfunkteil: T 630 mA

Display:

Gangreserve: 2 x 9-Volt-Batterien IEC 6 F 22 (powerpack)

Halbleiter: 9 Transistoren, 3 IC, 16 Dioden 2 Stabilisatoren, 2 Gleichrichter

1 Breitbandsystem 80 x 140 mm / Z = 8 Ohm Lautsprecher:

Ausgangsleistung: 1 Watt Sinus

1.4 Watt Musik

Wellenbereiche:

 $MW = 520 - 1610 \, \text{kHz}$ = 150 - 260 kHz LW

UKW = 87.5 - 104 MHz

Technical data

Mains: 220/110 Volts a. c./50 Hz

switchable by soldering two leads on trans-

former connections

Fuses:

radio section: T 630 mA clock display: T 400 mA

Spare circuit:

2 x 9 Volts power-packs (IEC 6 F 22)

Semi-conductors:

9 transistors, 3 IC's, 16 diodes, 2 stabilisators,

large-band speaker 80 x 140 mm, impedance

Speaker:

Output power: 1 watt sine output

1,4 watt music output

Wave-ranges:

FM = 87.5 - 104 MHzMW = 520 - 1610 kHz= 150 - 260 kHz

Caractéristiques techniques

Secteur:

220/110 V c. a. / 50 Hz

commutable en soudant deux fils au transfo

d'alimentation

Fusibles:

partie radio: T 630 mA affichage de l'heure: T 400 mA

Réserve de marche:

2 x 9 Volts, piles IEC 6 F 22

(power pack)

Semi-conducteurs:

9 transistors, 3 IC, 16 diodes, 2 stabilisateur, 2 redresseurs

Haut-parleur:

1 système à bande large de 80 x 140 mm, impédance de 8 Ohms

Puissance de sortie: 1 watt efficace 1,4 watts musique

Gamme d'ondes:

= 87,5 - 104 MHz = 520 - 1610 kHz = 150 - 260 kHz

AM 5, davon 2 veränderbar durch C

Zwischenfrequenz:

AM 460 kHz/FM 10,7 MHz

Bedienknöpfe:

Zeit/Weckzeit/Sek./Schlummer/AUS/ EIN/autom/Alarm/MW/U-fm/LW/Station Snoozer, Zeit-Einstellung "fast"/"slow"

FM 11, davon 2 veränderbar durch C

Regler:

1 Flachbahneinsteller für Lautstärke,

Helligkeit

300-Ohm-Dipol-Außenantenne Anschlüsse: Ohrhörer 3,5 mm-Stecker-Ø

295 x 92 x 145 mm Abmessungen:

Circuits:

AM 5, 2 of which tuneable by C FM 11, 2 of which tuneable by C

Intermediate

AM 460 kHz/FM 10.7 MHz

frequency:

Push-buttons:

Time/wake-up time/seconds/sleep/off/on/

autom/alarm/MW/FM/LW/station, snooze, time adjustment fast-slow

Controls: Connections:

slider control for volume, brightness outdoor dipole antenna, 300 Ohms earphone piece (3,5 mm plug diameter)

Dimensions:

295 x 92 x 145 mm

Circuits:

AM 5, dont 2 variables par C FM 11, dont 2 variables par C

Fréquence intermédiaire:

AM 460 kHz/FM 10,7 MHz

Buttons

heure/heure de réveil/secondes/interromption réveil/arrêt/marche/automatique/ signal sonore (alarme)/PO/FM/GO/station

réglage de l'heure rapide/lent 1 potentiomètre à glissière pour le réglage

du volume, luminosité Prises:

antenne dipôle extérieure de 300 Ohms. écouteur avec fiche de 3,5 mm de diamètre

Dimensions:

Potentiomètre:

295 x 92 x 145 mm

FM-Abgleich · FM Alignment · Alignement FM

	Meßsender, Wobble generator, generate	Empfänger receiver, recepteur			Oszillograf, Voltmeter oscilloscope	Bemerkungen remarks	
	Anschluß connection, couplage	Frequenz frequency		Abgleichfolge alignment, alignement		voltmeter, voltmetre	observations
ZF/ IF	56 0)µ 10,7 MHz gewobbelt 94 MHz		L18* L11* L10* L20**		M 102 M 102 M 102 M 103 M 103 M 103 M 104 M 105 M 107 M 107 M 108 M	Abgleich bei alignment with alignement avec UAVC≦ 1V≘5μA	
HF/ RF	240Ω M 2 M 2	89 104	MHz MHz	Oszillator oscillateur	Zwischenkreis R.F. int. circ.	M101 100 k max M102 M102 AVC	Einbauantenne abtrennen Disconnect. antenna A 1 Debrancher l'antenne A 1

Für den Abgleich mit Wobbler und Sichtgerät muß die Verbindung zu C 48 (AVC-Elko) auf-

- *) auf maximalen Flächeninhalt und symmetrischen Kurvenverlauf abgleichen
- **) auf Symmetrie der Demodulatorkennlinie

For the alignment with wobbulator and oscilloscope, the connection to C 48 (AVC electrolytic capacitor) must be isolated.

- *) align to maximum surface and steady curve
- **) adjust symmetrically to demodulator curve

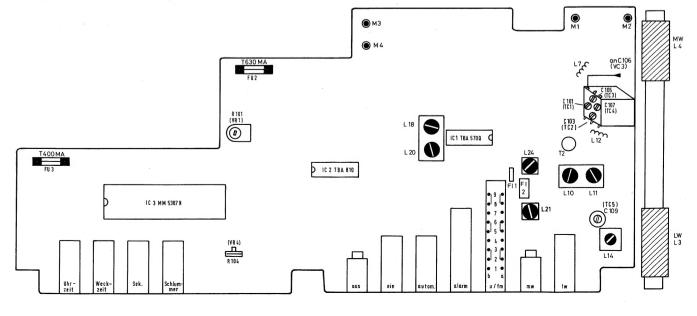
Pour l'alignement avec wobbulateur et oscilloscope, la connexion à C 48 (condensateur électrolytique AVC) doit être séparée.

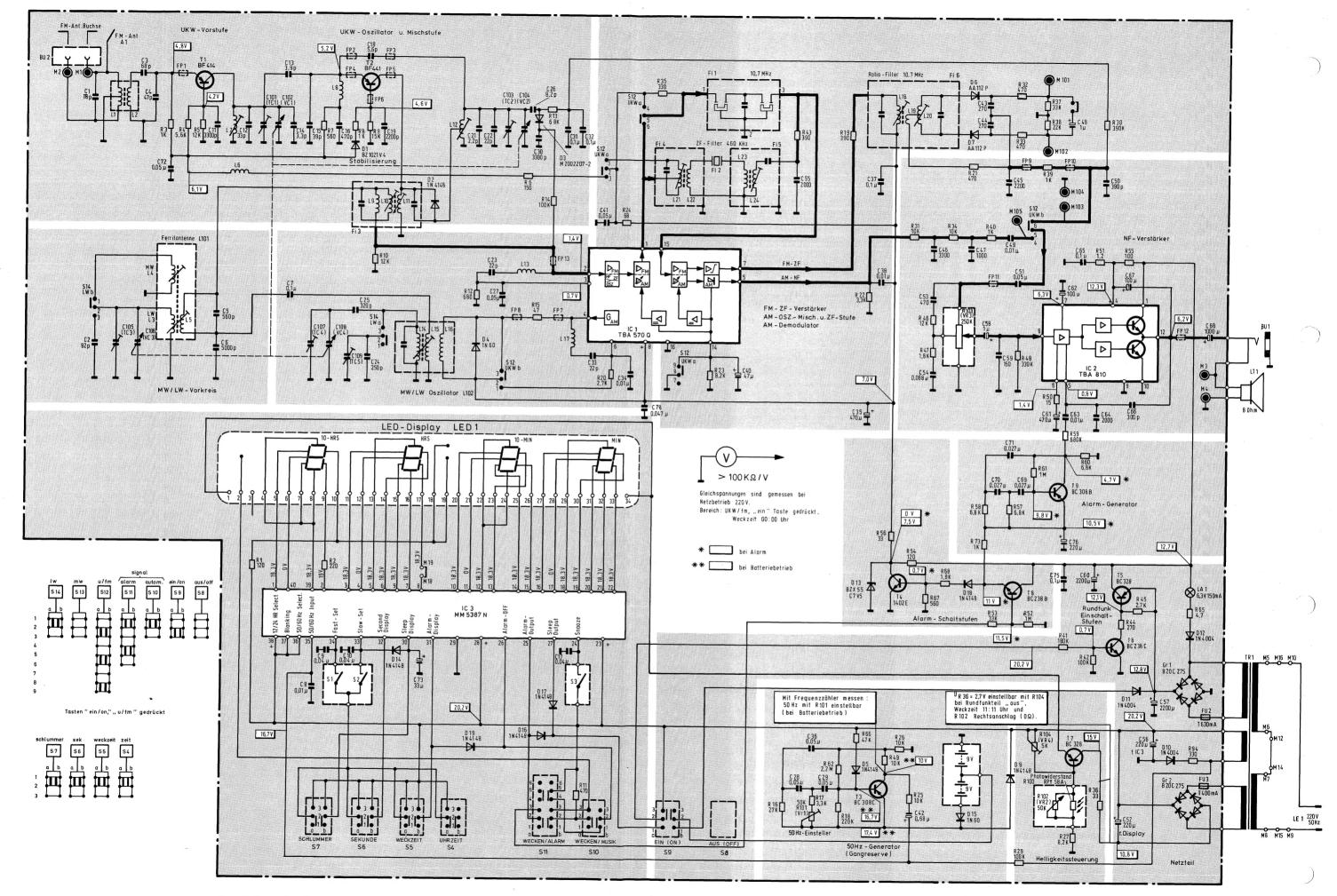
- *) aligner sur surface maximale et marche de courbe constante
- **) à regler symétriquement sur la courbe dé

AM-Abgleich · AM-Alignment · Alignement AM

	Meßsender, Wobble generator, generate Anschluß connection, couplage	Empfänger receiver, recepteur quenz Abgleichfolge uency alignment, alignement			Oszillograf, Voltmeter oscilloscope, voltmeter, voltmetre	Bemerkungen remarks observations	
ZF/ IF	0.1p C106	ca. 460 kHz	MW		24	M 105 100 K M 104	Lautstärke steller auf Linksanschlag volume control at left-hand stop
MW/	^			Oszillator oscillateur	Vorkreis R.F. inp. circ.	M 105	
PO		600 kHz 1500 kHz		L14 C107	L4 C105	max M 104	
LW/ GO	auf Ferritantenne to ferrite antenna	. 200 kHz		C109	L3	NF- Voltmeter	

Abgleichpunkte · Alignment points · Points d'alignement





Umschaltung auf 60 Hz

Bei 60Hz Betrieb ist die Leiterbahn zum Punkt 36 des IC3 durchzutrennen. Die Gangreserve ist auf 60Hz einzusstellen.

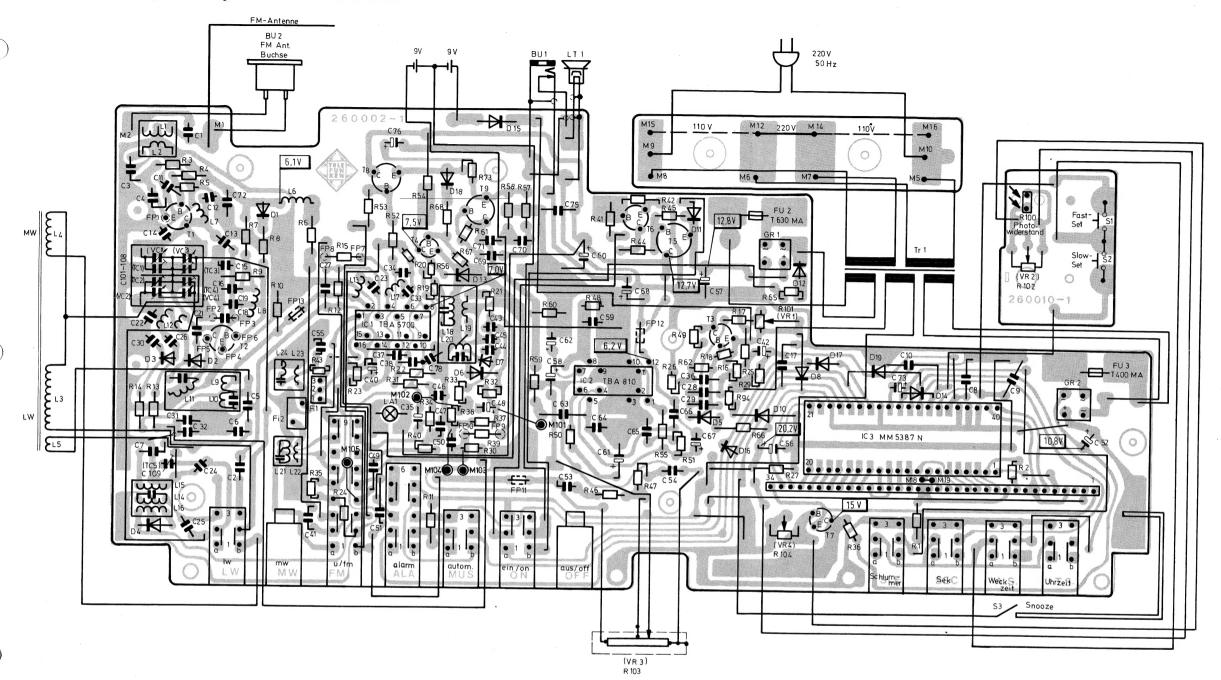
Switching to 60 Hz

For the 60-Hz operation cut the conducting path to point 36 of the IC 3 and adjust the drive reserve to 60 Hz.

Commutation sur 60 Hz

Pour le fonctionnement sur 60 Hz, couper la voie conductrice au point 36 de l'IC 3 et régler la réserve de marche sur 60 Hz.

Lagepläne · Component Layout · Plan de localisation



Transistor-Anschlußpunkte

BC 238 BC 308 BC 328



Ausbauhinweise (siehe Abb. 1)

Entrasten des Gehäuseoberteils

Die Schraube in der Mitte des Gehäuseunterteils herausdrehen. Das Gehäuseoberteil ist mit 6 Rastnasen (siehe Rastschlitze ®) mit dem Gehäuseunterteil gerastet. Das Entrasten ist grundsätzlich rechts oder links seitlich zu beginnen. Hierzu das Gehäuseoberteil zwischen den Raststellen (siehe ©) nach innen drücken und mit einem Schraubendreher auseinanderhebeln.

Gehäuseoberteil abnehmen und ggf. Steckverbindungen lösen.

Gehäusevorderteil mit Verstärkerplatte

Die 3 übrigen Schrauben aus dem Gehäuseunterteil und die 5 Befestigungsschrauben @ der Verstärkerplatte herausdrehen. Gehäusevorderteil mit Verstärkerplatte nach oben herausnehmen.

Dismantling Instructions (vd. fig. 1) Disengagement of the upper housing part

Remove the screw in the middle of the lower housing part. The upper part of the housing is notched to the lower part by means of 6 notch lugs (vd. slots ®). The disengagement is principally to be started laterally from the right or left hand side. For this means, squeeze the upper housing part between

the notch points (vd. ©), and separate both parts by help of a screwdriver

Remove the upper housing part and loosen the connections.

Housing front part with amplifier board

Remove the 3 remaining screws from the lower housing part as well as the 5 fixing screws @ from the amplifier plate. Withdraw upwards the housing front part with amplifier plate.

Instructions pour le démontage (v. fig. 1) Dégagement de la partie supérieure du boîtier

Sortir la vis au centre de la partie inférieure du boîtier. La partie supérieure du boîtier a été arrêtée à la partie inférieure à l'aide de 6 talons d'arrêt (v. fentes d'arrêt ®). Le dégagement doit par principe être commencé latéralement de la droite ou de la gauche. A cet effet, serrer vers l'intérieur la partie supérieure entre les points à cran d'arrêt (v. ©) et la séparer à l'aide d'un

Enlever la partie supérieure et défaire, le cas échéant, les connexions enfichées.

Partie avant du boîtier avec bloc amplificateur

Sortir les 3 autres vis de la partie inférieure du boîtier ainsi que les 5 vis de fixation @ de la plaquette amplificatrice. Enlever en haut la partie avant du boîtier avec la plaquette amplificatrice.

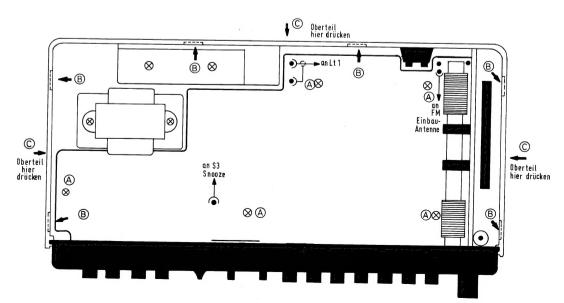
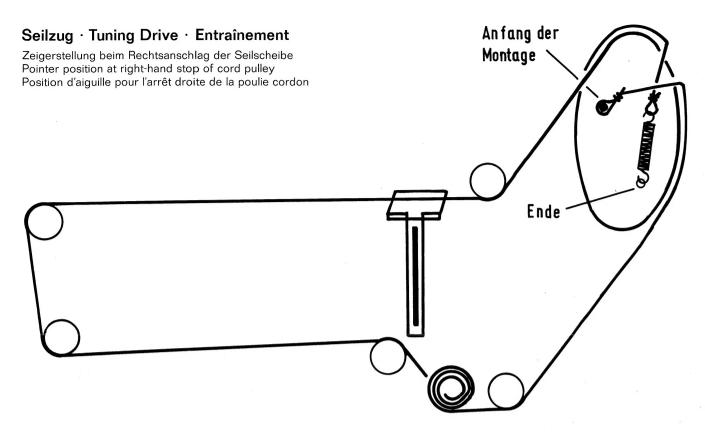


Abb.1

Fig.1



Ersatzteilliste · Spare parts list · Liste de pièces de rechange

Wichtig: Bei Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt die neunstellige Bestellnummer angeben!

N. B.: When demanding Spare Parts it is absolutely necessary to quote the nine digit Part Number quoted herein!

Important: Lors d'une commande de piéces de rechange, prière entoutcas de renseigner le numéro de la pièce à 9 chiffres!

Position	Prgr.	BestNo.	Bezeichnung	Item	Description
			Gehäuseteile	Cabinet parts	Pièces du boîtier
1 2 3 4 5	M M M M	339152750 339152751 339152752 339157750 339157751	Gehäuseoberteil, weiß Gehäuseoberteil, orange Gehäuseoberteil, schwarz Gehäuseunterteil, weiß Gehäuseunterteil, orange	cabinet upper part, white cabinet upper part, orange cabinet upper part, black cabinet lower part, white cabinet lower part, orange	boîtier, partie supérieure, blanc boîtier, partie supérieure, orange boîtier, partie supérieure, noir boîtier, partie inférieure, blanc boîtier, partie inférieure, orange
6 7 8 9	M M M T*	339 157 752 339 132 751 339 132 752 339 172 750 339 172 751	Gehäuseunterteil, schwarz Gehäusevorderteil, schwarz Gehäusevorderteil, silber Batteriedeckel, weiß	cabinet lower part, black cabinet front part, black cabinet front part, silver lid for battery, white	boîtier, partie inférieure, noir boîtier, partie avant, noir boîtier, partie avant, argent couvercle du compartiment à piles, blanc couvercle du compartiment à piles,
10	1"	3391/2/51	Batteriedeckel, orange	lid for battery, orange	orange
11	T*	339 172 752	Batteriedeckel, schwarz	lid for battery, black	couvercle du compartiment à piles, noir
15 16 17 18	P* R* F D	339222750 339222751 339222752 339222753	Abstimmknopf, schwarz Lautstärkeknopf, schwarz Drucktastenknopf, schwarz Knopf für Helligkeitskontrolle	tuning knob, black control knob, volume, black push button, black knob for brightness control	bouton d'accord, noir bouton de volume, noir touche, noir bouton de contrôle de luminosité
19 20	K* N*	309802070 339917752	Zeitschaltknopf Kontaktfeder für Zeiteinstellung	knob for time setting contact spring for time setting	bouton pour l'ajustage de l'heure ressort de contact pour l'ajustage de l'heure
21 22	T* N*	339227751 339917750	Zeiger Kontaktplatte für Zeit-Automatik- knopf (snooze)	pointer contact plate for snooze knob	aiguille plaquette de contact pour bouton "snooze"
			Mechanische Teile	Mechanical parts	Pièces mécaniques
30 31 32 33 34	B U* D N* P*	339872756 339872750 339872751 339737750 339737751	Halter für Lautsprecher Transformatorplatte Chassishalter Zeigerrolle Seilrolle 6 m Ø	support for loudspeaker transformer plate chassis holder pointer roller cord roller	support pour haut-parleur plaque transformatrice support châssis rouleau aiguille rouleau cordon
35 36 37 38	N* A N* N*	339737752 339737753 339917751 339872752	Seilrolle 10 m Ø Antriebsachse Spannfeder Halter für Fotowiderstand	cord roller drive shaft tension spring support for photo resistor	rouleau cordon arbre d'entraînement ressort tendeur support pour résistance photo- électronique
39	В	339 566 050	Lampenhalter	bulb holder	douille d'ampoule
40 41 42	P* T* H*	339872753 339407750 339922750	Stift für Rolle Kontaktleiste Schraube M 3×0,5×10 für Gehäuse	pin for roller contact bar screw for cabinet	goupille pour rouleau listeau de contact vis pour boîtier
43	T*	339872754 339872755	Halter für Uhr, rechts Halter für Uhr, links	support for clock, right hand support for clock, left hand	support horlage, droit support horlage, gauche

Position	Prgr. BestNo. Bezeichnung Item		Item	Description	
			Elektrische Teile	Electrical parts	Pièces électriques
C 35/61 C 40 C 42 C 48 C 52	V* A T* R* U*	339 586 091 339 584 053 339 584 097 339 580 067 339 586 078	Elko 470 uF / 10 V Elko 47 uF / 10 V Elko 68 uF / 16 V Elko 1 uF / 16 V Elko 220 uF / 10 V		
C 56 C 57/60 C 58 C 62/67 C 68	C A V* W* D	339 586 095 339 588 028 339 580 047 339 584 043 339 586 082	Elko 220 uF / 35 V Elko 2200 uF / 16 V Elko 1 uF / 50 V Elko 100 uF / 16 V Elko 1000 uF / 16 V		
C 73 C 76 C 101-108 C 109 D 1	A D K A A	339 584 094 339 586 088 309 400 955 339 510 033 339 525 009	Elko 33 uF / 35 V Elko 220 uF / 25 V Drehko PVC 22 J 20 T 2 Trimmer LW Diode BZ 102 / 1 V 4	Tuning capacitor trimmer LW	condensateur d'accord résistance variable GO
D 2/5/ 8/14/16/	P*	309 325 027	Diode 1 N 4148		
17/18 D 3 D 4/15 D 6/7 D 10/11/	W* U* V* V*	339529078 339529019 309324906 309325010	Diode AFC-M 200 2207-2 Diode 1 N 60 Diode AA 112 P Diode 1 N 4004		
D 13 D 15 FI 1 FI 2 FU 3	W D C D t	339 529 079 309 324 802 309 220 029 309 220 028 339 572 004	Diode BZX 55 C 7 V 5 Diode AA 136 Keramikfilter FM Keramikfilter AM Sicherung 400 mA T	ceramic filter FM ceramic filter AM fuse, delay	filtre céramique FM filtre céramique AM fusible
FU 2 GR 1/2 IC 1 IC 2 IC 3	*O-10	339570007 309320920 309368032 309368063 339575006	Sicherung 630 mA T Gleichrichter B 2 C 275 IC - TBA 570 Q IC - TBA 810 IC - MM 5387 N	fuse, delay rectifier	fusible redresseur
L 1/2 L 3/4/5 L 6 L 7 L 8	B G U* T* P*	339347755 339347761 309259933 339347757 339347758	Antennenspule 300 Ohm Ferritantenne 10 Ø × 120 mm Drosselspule (L) FM-HF-Spule ZF-Drosselspule	antenna coil ferrite antenna choke coil FM-RF coil IF choke coil	bobine d'antenne antenne ferrite bobine self bobine FM-HF bobine self FI
L 9/10/11 L 12 L 13/17 L 14/15/	F A N* A	309 220 059 339 347 759 309 239 911 309 217 926	FM-ZF-Spule FM-Oszillatorspule Spule AM-Oszillatorspule	FM-IF coil FM oscillator coil coil AM-oscillator coil	bobine FM-FI bobine oscillatrice FM bobine bobine oscillatrice AM
16 L 18/19/ 20	D	309185910	FM-Ratiospule	FM ratio coil	bobine de rapport FM
L 21/22 L 23/24 LA 1 LE 1 LE 1	B B A G G	309 220 030 309 220 031 339 560 054 339 482 751 339 482 750		AM-IF coil 1 AM-IF coil 2 bulb power cord, white power cord, black	bobine AM-FI 1 bobine AM-FI 2 ampoule câble secteur, blanc câble secteur, noir
LED 1 LT 1	R M	339337750 309700946	LED-Uhrenanzeige Lautsprecher 80×140 mm /	LED control for clock loudspeaker	affichage de l'heure LED haut-parleur
R 54	J Z V*	339332751 339332750 339535024	8 Ohm Platte für Helligkeitskontrolle Verstärkerplatte Drahtwiderstand 120 Ohm	plate for brightness control amplifier plate wire resistor	plaquette pour contrôle de luminosité bloc ampli résistance bobinée
R 100 R 101 R 102 R 103 R 104	G V* E E W*	339 515 011 339 502 750 339 502 751 339 502 752 339 502 753	Fotowiderstand RPY 58 A Schichtdrehwiderstand 50 K B Schichtdrehwiderstand 50 K C Schieberegler 250 K Schieberegler 5 K	photo resistor film variable resistor film variable resistor sliding control sliding control	résistance photoélectrique résistance variable à couche résistance variable à couche contrôle à glissière contrôle à glissière
S 4-7 S 8-14 T 1 T 2 T 3	J M E E A	339 702 752 309 382 008 309 001 131 309 001 132 339 556 202	Tastensatz, 4fach 6 PDT Tastensatz, 7fach 16 PDT Transistor BF 414 Transistor BF 441 Transistor BC 308 C	push button assy., 4-fold push button assy.	bloc à 4 touches bloc à 7 touches
T 4/6/8 T 5/7 T 9 TR 1	B W* B M	309 001 926 339 556 056 309 001 067 339 312 751	Transistor BC 238 C Transistor BC 328 Transistor BC 308 Netztrafo	mains transformer	transfo d'alimentation secteur

Anderungen vorbehalten Subject to modifications Modifications réserves



TELEFUNKEN

Fernseh und Rundfunk GmbH

Kundendienst — Service Division Tillystraße 25 3000 Hannover 91 W. GERMANY

Printed in the Federal Republic of Germany

KDT/DOK-7801

TELEFUNKEN



digitale 200

Druck-Nr. 319 206 551

Transistor - Anschlußpunkte

BF 414 BC 238

BC 308 BC 328



B BF

E C

1402 E

Stromlaufplan · Lageplan

